

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

關於巨龍銅礦和銅山銅礦找礦增儲取得重大突破的公告

礦產資源是經濟社會發展的重要物質基礎，礦產資源勘查開發事關國計民生和國家安全。近年來，紫金礦業集團股份有限公司（以下簡稱「本公司」或「公司」）圍繞深部找礦技術、低成本高效快速評價技術等地勘科技創新發展主線，運用「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式，加大了對權屬企業的資源勘查和評價，公司一批重大地質找礦勘查成果顯著。

近期，根據自然資源主管部門出具的礦產資源儲量評審意見，公司旗下的西藏巨龍銅礦和黑龍江銅山銅礦合計新增備案銅金屬資源量 1,837.7 萬噸，新增備案的銅金屬儲量 577.7 萬噸，約佔中國 2022 年末銅儲量的 14.2%（根據自然資源部披露的《中國礦產資源報告 2023》，2022 年中國銅儲量為 4,077.18 萬噸），標誌著公司在我國新一輪找礦突破戰略行動取得重大成果。

一、西藏巨龍銅礦

公司於 2020 年收購西藏巨龍銅業有限公司（「巨龍銅業」）50.1% 權益，獲得西藏巨龍銅礦控股權，僅用一年半時間完成了原中途停建的一期工程建設，並開展系統的礦產資源補充勘探，投入鑽探工程量 8.7 萬米，化學分析樣品 4.34 萬件。公司運用「礦石流五環歸一」礦業工程管理模式對巨龍銅礦資源情況進行重新評價，取得重大成果。

（一）資源儲量備案情況

根據西藏自治區土地礦權交易和資源儲量評審中心出具的《<西藏自治區墨竹工卡縣巨龍礦區銅礦資源儲量核實報告>礦產資源儲量評審意見書》（藏礦儲評備字【2024】1 號），相較於前次備案（2022 年），巨龍礦區新增銅金屬資源量達 1,472.6 萬噸。

本次備案完成後，巨龍礦區累計查明銅金屬資源量達 2,588 萬噸，是中國目前備案資源量最多的銅礦山，較公司 2023 年年度報告披露的該項目銅金屬資源量增加約 661 萬噸，約為公司 2020 年併購巨龍銅業時核實的銅金屬資源量 1,041 萬噸的 2.5 倍。

有關銅金屬資源儲量新增備案明細如下：

巨龍礦區銅金屬資源量變化情況表

資源量 類別	2022 年備案			2024 年備案			資源量變化情況	
	礦石量	品位	金屬量	礦石量	品位	金屬量	礦石量	金屬量
	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(萬噸)
探明	62,815	0.43	267.35	107,054	0.38	405.31	44,239	137.96
控制	188,648	0.40	747.73	493,287	0.29	1,450.93	304,639	703.20
推斷	26,947	0.37	100.36	301,131	0.24	731.80	274,184	631.44
小計	278,410	0.40	1,115.44	901,473	0.29	2,588.04	623,063	1,472.60

註：2022 年估算銅邊際品位為 0.30%，本次估算邊際品位為 0.17%，下同。

巨龍礦區銅金屬儲量變化情況表

儲量 類別	2022 年備案			2024 年備案			儲量變化情況	
	礦石量	品位	金屬量	礦石量	品位	金屬量	礦石量	金屬量
	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(萬噸)
證實	60,573	0.43	258.04	104,108	0.38	394.16	43,535	136.12
可信	175,872	0.40	699.97	375,324	0.30	1,141.57	199,452	441.60
合計	236,445	0.41	958.01	479,432	0.32	1,535.73	242,987	577.72

註：目前備案的儲量是根據二期露天開採工程境界底標高 4,452 米核定。

除前述新增銅金屬資源量外，巨龍礦區另新增伴生資源鉬金屬量 100.2 萬噸、銀金屬量 8,157 噸。備案完成後，巨龍礦區伴生資源鉬金屬量達 167.2 萬噸，平均品位 0.019%，銀金屬量達 15,145 噸，平均品位 1.68 克／噸。

2023 年，巨龍銅業採選礦石 3,127 萬噸（含知不拉礦段 125 萬噸），實現礦產銅 15.44 萬噸，鉬 5,596 噸、金 633 千克、銀 105.7 噸，並取得良好經濟和社會效益。

（二）項目未來建設開發規劃

目前，巨龍銅礦二期改擴建工程項目已經得到有關部門的核准，項目建設已全面啟動，預計 2026 年一季度實現試生產。該選廠建設在海拔 5,200 米露天開採總出入口附近，是全球大型礦山最高海拔的選礦廠，將全面實施自動化系統；巨龍二期工程建成達產後，年礦石採選規模將從 4,500 萬噸提升至 1.1 億噸以上（日採選 35 萬噸），礦產銅年產量將從 2023 年的 15.44 萬噸提高至約 30—35 萬噸，礦產鉬年產量將從 2023 年的 0.5 萬噸提高至約 1.3 萬噸，

礦產銀年產量從 100 噸提升到 230 噸；該礦山將成為海拔最高、入選品位最低、中國最大的世界級超大型銅礦。

公司研究和設計單位正在研究巨龍銅礦二期工程建設完成後，進一步規劃實施三期工程，若項目得到政府有關部門批准，三期工程最終開採海拔標高將從二期 4,452 米降低到 4,090 米，境界內可供開發的銅儲量將超過 2,000 萬噸，可望實現每年採選礦石量約 2 億噸規模，成為全球採選規模最大的銅礦山，年產銅約 60 萬噸。

二、黑龍江銅山銅礦

公司全資持有黑龍江多寶山銅業股份有限公司（「多寶山銅業」），多寶山銅業擁有多寶山銅礦和銅山銅礦。為加速實現銅山銅礦全面大開發，多寶山銅業實施了系統的銅山銅礦地質研究和勘查工作，投入鑽探工程量 7.3 萬米，基本化學分析樣品 1.47 萬件，尤其是採用先進的物探技術進行深部探測，取得了重大找礦突破和成果。

（一）資源儲量備案情況

根據黑龍江省礦產儲量評審中心出具的《<黑龍江省嫩江市銅山銅礦 III、V 號礦體勘探報告>礦產資源儲量評審意見書》（黑礦儲評字【2024】06 號），相較於前次備案（1993 年），銅山銅礦新增銅金屬資源量 365.1 萬噸，其中 V 號礦體為新發現斑岩型盲礦體（主要分佈在地下 639-2,049 米），銅金屬資源量達到 281 萬噸，是中國東北地區近 40 年來唯一探明的超大型銅礦體。

有關銅金屬資源量新增明細如下：

銅山銅礦 III、V 號礦體銅金屬資源量變化表

資源量 類別	1993 年備案			2024 年備案			資源量變化情況	
	礦石量	品位	金屬量	礦石量	品位	金屬量	礦石量	金屬量
	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(%)	(萬噸)	(萬噸)	(萬噸)
探明	/	/	/	12,595.7	0.47	58.62	12,595.7	58.62
控制	119.1	0.45	0.53	30,748.9	0.49	150.07	30,629.8	149.54
推斷	3,957.0	0.45	17.68	38,994.5	0.45	174.62	35,037.5	156.94
小計	4,076.1	0.45	18.21	82,339.1	0.47	383.31	78,263.0	365.10

註：1993 年備案資源量僅為 III 號礦體資源量，不包括 V 號礦體。1993 年估算銅邊界品位為 0.20%，最低工業品位為 0.40%，本次估算邊際品位為當量銅品位 0.30%。

除前述新增銅金屬資源量外，銅山銅礦另新增伴生資源鉬金屬量 13 萬噸、金金屬量 55 噸、銀金屬量 1,104 噸。

2023 年多寶山銅業實現礦產銅 11 萬噸，金 2.6 噸。本次新增後，多寶山銅業保有銅金屬資源量超過 560 萬噸。

(二) 項目未來建設開發規劃

銅山銅礦淺部 II 號礦體的地下開採已經在建設當中，預計將在 2024 年投產，年採選規模 300 萬噸，達產後年產銅 1.2 萬噸，鋁 170 噸，金 0.3 噸，銀 5 噸。

銅山深部銅礦為斑岩礦床，礦體厚度大、埋藏深、品位不高，公司研究設計單位正在開展深部銅礦開發方案研究，將實施自然—強制誘導崩落採礦法對該礦床進行開採，通過技術進步和創新，預計能夠獲得良好的開發效益。

三、其他說明

(一) 公司具有較強的自主研究和找礦勘查能力，公司約 50% 以上銅、金資源和 90% 以上鋅（鉛）資源為自主勘探獲得，單位勘查成本顯著低於全球同行。

(二) 公司年度報告中所披露的「主要礦山保有資源量、儲量」數據來源於獨立第三方北京中礦聯諮詢中心編制的資源儲量年報，該標準與「礦產儲量國際報告標準委員會(CRIRSCO)」資源儲量分類標準一致，與國際通行的加拿大 NI43-101 標準和澳大利亞 JORC 標準相近。根據《礦產資源法》等有關規定，境內項目資源儲量需進一步經自然資源主管部門履行評審備案行政程序、納入國家礦產資源實物賬戶後，方可辦理探礦權轉採礦權等手續。

本公告乃本公司自願作出。

本公告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

本公司董事會提醒投資者及股東於買賣本公司證券時，務須謹慎行事。

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生（董事長）、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士、謝雄輝先生及吳健輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事何福龍先生、毛景文先生、李常青先生、孫文德先生、薄少川先生及吳小敏女士。

承董事會命
紫金礦業集團股份有限公司
董事長
陳景河

2024 年 6 月 28 日 中國福建

*本公司之英文名稱僅供識別